

भूमिका

देना गया है कि हिन्दुत्व के मूल्यों का पर्याप्त में एक
दा दाय यह है कि लड़कों का जितनी बातें जाननी चाहिए
तन्में अधिक सिखाई जाती हैं। इनमें विशेष करके
भूगोल की शिक्षा का बड़ा हानि पहुँचती है। बहुत सी बातें
तानों को धुन में मिलकर उनके कार्य तथा कारणों पर पर्याप्त
ध्यान नहीं दे सकते हैं। इसका यह फल होता है कि विद्यार्थी
भूगोल की बातों का दिना सनके रट में हैं और वे बातें
गोम में भूल जाते हैं। इस बात को दूर करने के लिए
भूगोल को इन पुस्तकालयों में केवल मुख्य मुख्य बातें बताई गई हैं
और कार्य तथा कारणों पर विशेष ध्यान दिया गया है।

प्रसिद्ध भूगोल-शास्त्रज्ञ श्री ए० जे० हर्वर्टसन का सिद्धान्त है कि भूगोल की पुस्तकों में यथासम्भव ऐ स्थानों के नाम न लिखे जायें जिनके बिना काम च सकता हो और केवल उन स्थानों के ही नाम लिखने लिए चुने जायें जिनके लिए भूगोल-सम्बन्धी कोई विशेष कारण हो ।

अध्याय	विषय	पृ.
--------	------	-----

अफ्रीका का प्रारम्भिक भूगोल

१ अफ्रीका का समुद्र-तट तथा घातल	...	...	१२८
२ अफ्रीका का जलवायु, वनस्पति, जीवजन्तु तथा निवासी	...	...	१२९
३ अफ्रीका के देश	...	...	१३१

आस्ट्रेलिया तथा न्यूज़ीलैंड का प्रारम्भिक भूगोल

१ आस्ट्रेलिया की स्थिति, समुद्र-तट तथा घातल	..	...	१८२
२ जलवायु, वनस्पति और जीवजन्तु	..	...	१८३
३ आस्ट्रेलिया के निवासी तथा बड़े नगर	...	...	१८४
४ न्यूज़ीलैंड तथा प्रशान्त महासागर के अन्य द्वीप	..	...	१८५

प्राकृतिक भूगोल

इसारे	..	२११
-------	----	-----





योरप का प्रारम्भिक भूगोल

पहला अध्याय

सागर और समुद्र-तट

तुम पढ़ चुके हो कि भूगोल के विचार से योरप कोई अलग हाद्वीप नहीं है बल्कि एक बहुत बड़ा प्रायद्वीप है जो यूरेशिया के बड़े हाद्वीप में पश्चिम की ओर निकला हुआ है। एशिया और योरप के मिलने से स्थल का एक बहुत बड़ा भाग बनता है जिसको यूरेशिया कहते हैं। तुम यह भी जानते हो कि इन दोनों को एक महाद्वीप मानने के क्या कारण हैं। प्रथम तो इन दोनों के बीच में कोई पश्चात्तापिक सीमा नहीं है। द्वितीय इनकी बड़ी बड़ी प्राकृतिक दराएँ एक ही प्रकार की हैं। अर्थात् उत्तरी एशिया का बड़ा मैदान पश्चिम की ओर योरप तक फैला हुआ है और इस मैदान के दक्षिण की ओर जो पर्वत-श्रृंखलाएँ हैं वे एशिया और योरप में इस ओर से उस ओर एक चली गई हैं। इस श्रृंखला के एक ओर एशिया में पैसिफिक महासागर है और दूसरी ओर योरप में एटलांटिक महासागर है।

यदि भौगोलिक विचार से एशिया और योरप एक ही महाद्वीप है तो इनका अलग अलग वर्णन करना क्यों आवश्यक है? इसके मुख्य कारण ये हैं:—

(क) योरप की उन्नति तथा इतिहास शताब्दियों से एशिया से सर्वथा भिन्न है।

(ख) मध्य में स्टेप के मैदान तथा मरुस्थलों के स्थित होने से योरप के बहुत से देश एशिया के प्रान्तों से अलग हो गये हैं।

(ग) व्यापार तथा कला-कौशल में योरप दुनिया भर में सबसे अधिक उन्नति के शिखर पर है ।

यदि तुम इन तीनों बातों पर ध्यान से विचार करो तो तुमको विदिन होगा कि भूगोल के विचार से पृथ्वी के किसी खण्ड को अलग महाद्वीप मानने के लिए सीमरी बान सबसे अधिक महत्त्व की है, क्योंकि देश का व्यापार और वहाँ के निवासियों के उद्यम इस बान पर निर्भर है कि वहाँ के समुद्रतट, पहाड़, नदियाँ, गर्मी, सर्दी तथा जलवृष्टि का परिमाण कैसा है। इसलिए हमको देखना चाहिए कि योरप के निवासियों के लिए कला-कौशल और व्यापार में उन्नति करने के कौन कौन से विशेष कारण हैं ।

(अ) स्थान—दुनिया के स्थल गोलाइद के नक्शे में देखा । योरप इसके केन्द्र पर स्थित है जहाँ से यह और महाद्वीप के साथ सुगमता के साथ व्यापार कर सकता है ।

(ब) जलवायु—योरप किन अधोरा रेखाओं के बीच में है छोटे से भाग को छोड़कर योरप का शेष सम्पूर्ण महाद्वीप शीतोष्ण कटिबन्ध में है, इसलिए जलवायु साधारणतः भारोष्णमंडक है, जो निवासी सम्पूर्ण वर्ष कठिन परिश्रम कर सकते हैं और अपने महाद्वीप के बड़े बड़े प्राकृतिक साधनों से पूरा लाभ उठा सकते हैं । वहाँ न अति गर्मी पड़ती है न अधिक सर्दी । वर्षा इनकी अधिक नहीं होती । प्रतिवर्ष बाढ़ या जाय या अधिक नमी रहे और न इनकी कम होना है कि सूना पड़ जाय और अकाल का भय रहे ।

(स) समुद्रतट—चेन्नल के विचार से योरप की तटी रेखा सब महाद्वीपों की अपेक्षा बड़ी है । तुम यह पुके हो कि यहाँ से समुद्री व्यापार को बड़ा लाभ होगा है । केन्द्र एवं किनारे के भाग समुद्र से दूर है । अन्य सब भाग किसी न किसी समुद्र से दूर है । इसलिए जहाँ सामाजिक जीवन से भय है वहाँ और समुद्र का पूरा लाभ उठाना है । इस महाद्वीप में

मदिये और नहरों की अधिकता है इसलिए समुद्र-तट के बन्दरगाहों से माल सुगमता से देशों के मध्य भाग तक पहुँचा जा सकता है।

(६) खनिज पदार्थ—योरप की वसति का एक मुख्य कारण यहाँ के खनिज पदार्थ हैं, विशेषकर कोयला और लोहा। खनिज पदार्थ सेतार के व्यवसाय की जड़ हैं। योरप में इनका प्राचीन पास पाया जाना एक गुण है।

योरप के समुद्र-तट—योरप तीन ओर में से दो ओर समुद्र से घिरा है। दक्षिण-पूर्व की ओर के भीतरी सागरों के नाम तो तुम पढ़ ही चुके हों, क्योंकि ये एशिया की सीमा पर स्थित हैं। पूर्व में कारिबियन सागर है। इसका बिस्ती सागर से कोई सम्बन्ध नहीं है। इसी लिए यद्यपि इसमें यूराल और पाल्गा नदियाँ गिरती हैं फिर भी इसमें बहुत कम व्यापार होता है। पाल्गा नदी के मुहाने पर जो एक बन्दरगाह पेरसायान स्थित है वह भी जाड़े के दिनों में तीन महीने तक हिम से ढका रहता है।

बाल्टा सागर—यह बहुत गहरा है, इस कारण इसका जल सदैव बँहा रहता है। इस पर कश्चित् और कुरिरे की जलियाँ गिरती हैं। इसमें कारिबियन सागर से कश्चित् व्यापार होता है, क्योंकि यह भूमध्य सागर से वास्तुकोस्त, ग्राट-सागर और स्टॉन्डलिट्स के जलसेयोजक द्वारा मिलता है।

दक्षिण सागर—यह सागर दो ओर एक ओर के मध्य में का
इसमें से बहुत सागर बँहा जा रहा है। यहाँ का जल
यहाँ का जल बहुत ही गहरा है। यहाँ का जल
यहाँ का जल बहुत ही गहरा है। यहाँ का जल
यहाँ का जल बहुत ही गहरा है। यहाँ का जल
यहाँ का जल बहुत ही गहरा है। यहाँ का जल

भूमध्य सागर दुनिया में सबसे बड़ा और प्रसिद्ध भीतरी सागर है। इसकी लम्बाई २,३०० मील है। यह पूर्वी देशों तथा



मे। मैं इस माता के लिए जरूर दुःखों के लोक मानने हूँ। माता-
पिता के माता माता से जाने के लिए दोनों बहुत ही लज्जाली स्थान हैं।



भूमध्य सागर दुनिया में सबसे बड़ा और घसिद भीतरी सागर है। इसकी लम्बाई २,३०० मील है। यह पूर्वी देशों तथा



मध्य सागर

योरप के बीच में ग्यापार का अत्युत्तम बड़ा मार्ग है, क्योंकि यह १०० मील लम्बी नहर स्वेज़ के द्वारा साज सागर से मिलता हुआ है।

नक़्शे में देखो कि योरप के भी दक्षिणी किनारे पर एशिया की भांति तीन बड़े बड़े प्रायद्वीप हैं। इटली प्रायद्वीप और इसके नीचे के द्वीप सिसिली ने भूमध्य सागर को दो भागों में बाँट दिया है। इन दोनों भागों को मिलानेवाले जलसंयोगक के कुछ पूर्व की ओर मास्ट्रा द्वीप है जो जंगलों के अधिकार में है। यह स्थान बहुत उपयोगी है क्योंकि जिब्राल्टर के जलसंयोगक और नहर स्वेज़ के बीच मध्य में है।

बासकन प्रायद्वीप के बीच में जात्राने से भूमध्य सागर का पूर्वी भाग दो भागों में बँट गया है। ईजियन सागर हम प्रायद्वीप के पूर्व में है। हमका किनारा बहुत कटा हुआ है और हममें यूनान द्वीपसमूह के अत्यन्त सुन्दर तथा बड़ा द्वीप हैं। हमके दक्षिण में लीबिया और मरका द्वीप छेड़ है। इसकी दूमरी शाखा का नाम एड्रियाटिक सागर है। हमके समुद्र-तट ऐसे कटे हुए नहीं हैं जैसा कि इजियन सागर के हैं। वे अधिकतर सीधे हैं। इस सागर के उत्तर में ट्रियस्ट और वेनिस के बन्दरगाहों को नक़्शे में

हैं। ये इस सागर के किनारे पर एक दूसरे के ठीक सामने हैं। महा-
सागर के भीतर मानव को जाने के लिए दोनों बहुत ही उपयोगी स्थान हैं।



पश्चिमी योरेप

भूमध्य सागर का पश्चिमी भाग पूर्वी भाग के सदृश स्थल को
द्वारा काटता हुआ नहीं चला गया है इसलिए इस आर व्यापार के
बहुत सुभीता नहीं है, फिर भी इसमें कई बड़े बड़े व्यापारिक बन्दरगाह

हैं। जैसे नेपल्स इटली का प्रसिद्ध बन्दरगाह है। जेनोवा इटली के पश्चिम में ऐसे ही बन्दे स्थान पर है जैसा कि पूर्व में वेनिस है। मार्सेल्लु दक्षिणी फ्रांस का बन्दरगाह है। स्पेन की पूर्वी समुद्रतट पर बार्सेलोना सबसे बड़ा बन्दरगाह है। भूमध्य सागर के इस भाग के बड़े बड़े द्वीपों को भी नक्षों में देखो। सार्डिनिया द्वीप इटली के, कोर्सिका द्वीप के बीच बलियारिक द्वीप समूह स्पेन के अधिकार में हैं।

जिब्राल्टर का जलसंयोजक भूमध्य सागर के पश्चिमी सिरे पर है। यह केवल १० मील चौड़ा है। जिब्राल्टर का पहाड़ी दुर्ग जो इस जलमार्ग के उत्तर में है, ब्रिटिशों के अधिकार में है। हम यहाँ की तुलना मदन से करो जो एशिया के दक्षिण-पश्चिम में है। रोमो दुर्ग उत्तरी एटलांटिक महासागर और हिन्द महासागर के बीच के समुद्री मार्ग की रक्षा करने हैं।

योरप में एटलांटिक महासागर के समुद्र-तट उत्तर की ओर बहुत दूर तक लुप्त रहते हैं परन्तु एशिया के पूर्वी किनारे पर प्लाडीयो स्ट्रोक का बन्दरगाह जाड़े में कई सप्ताह तक हिम से ढका रहता है और इसमें उत्तर में जो समुद्र-तट हैं वे हिम से सदैव ढके रहने के कारण व्यापार के लिए सर्वथा व्यर्थ हैं। इसके विपरीत योरप का पश्चिम किनारा पुबिया में सबसे अधिक उत्तम व्यापार का स्थान है मार्से के बन्दरगाह लगभग सारे वर्ष लुप्त रहते हैं और उत्तर महासागर का बन्दरगाह आर्केंजिल भी यहीं की धनु में १ महीने तक लुप्त रहता है। यह बहुत बड़ा अन्तर गल्फस्ट्रीम, अर्थात् खाड़ी की गर्म अलधारा के कारण है। यह धारा मेक्सिको के खाड़ी से निकल कर कुछ दूर संयुक्त राज्यों के समुद्र-तट पर बहती है, फिर यह मार्ग बदल कर एटलांटिक महासागर को पार करके योरप के उत्तरी-पश्चिमी किनारे की ओर बहने लगती है। इस वहाँ उत्तरी एटलांटिक धारा कहते हैं। इसके प्रभाव से समुद्र का



धरातल पर कुछ दूर तक गर्म पानी फैल जाता है और ये दृष्टाणु जो हलरी एटलॉटिक महासागर से चलती हैं गर्म हो जाती हैं और परिचामी दोरप के जलवायु को अत्यन्त आरोग्यवर्द्धक कर देती हैं।

हम एटलॉटिक महासागर के दोरपीय तट को तीन भागों में बाँट सकते हैं।

(१) मध्य में दक्षिणी भाग अर्थात् जिमाहट में हॉग्वेन चैनल तक के समुद्र-तट को देखो। इस भाग में समुद्र-तट सुँघाल और सीधे हैं, हममें केवल एक खाड़ी है जिमको बिस्को की खाड़ी कहते हैं। यह खाड़ी वास्तव में जिए बहुत आपत्तिजनक है। इस समुद्र-तट के बड़े बड़े बन्दरगाह लिस्बन और ओपोर्टो पुर्तगाल में और बोर्दो फ्रांस में हैं। ये सब बन्दरगाह मरिनों के मुहानों पर स्थित हैं।

(२) अब मध्य में हलरी भाग या मरों के समुद्र-तट को देखो। यह अत्यन्त सँकरी खादियों और छोटे छोटे द्वीपों से बना हुआ है। इस समुद्र-तट को एक और समुद्र की लहरों ने और हलरी और मरिनों की अचानक आवाजों ने बहुत बाध दिया है। गर्म पानी को बाध कर रखा दिया है और बड़ी पहातों को खड़ा करने दिया है। इस खादियों के कारण इस और के समुद्र-तट का दायर अत्यन्त सुन्दर और समशील दिखित होता है। यह तट गिब्रल्टर तट के नाम से प्रसिद्ध है। हलरी महासागर की एक बड़ी खाँसी, जो हम के अन्दर तक फैली गई है, देखते सागर के नाम से प्रसिद्ध है। क्या आप इसका यह नाम क्यों रखा है? यदि मरों का यह बहुत बड़ा बड़ा हुआ है वास्तु यह जहाजों के लक्षण नहीं है क्योंकि हम पर बहुत पहातों पड़ी हैं जिन्हें मरों का यह नाम रखा गया है कि जहाज हमारे इलाके में आये। इस तट में एक गुल कहल है कि यह मरिनों का मुहाना है। इसलिये मरिनों छोटे छोटे जहाज इस तट पर खड़ी रखते हैं।



सागर और समुद्र-तट

जल के भागों को मिलाता है। यह केवल ४१ मील चौड़ा है। इसके लिए तेज़ चलनेवाली नावें, जो इंग्लिस्तान और फ्रांस के बीच चल करती हैं, एक घंटे में यात्री को इस पार से उम पार तक पहुँचा देती हैं। बाल्टिक सागर उत्तरी योरोप में बहुत बड़ा भीतरी सागर है। यह उत्तरी सागर में बहुत से जलसंयोजकों द्वारा मिला हुआ है। इन जल-संयोजकों की चकरदार यात्रा को कम करने के लिए जटलैंड के प्रायद्वीप को, जो उत्तर की ओर स्कैंडिनेविया की दो शाखाओं में चला गया है, काट कर कील की नहर निकाल दी गई है, इसलिये यात्रा करना सुगम हो गया है। देखो इन सागरों के सम्पूर्ण बड़े बड़े बन्दरगाह नदियों के मुहानों पर हैं। नक़्शे द्वारा उन नदियों के नाम ज्ञात करो जिन पर लेनिनग्राड या पेट्रोग्राड, डानज़िग, हैम्बर्ग, राटर्डाम, और हायर प्रसिद्ध बन्दरगाह हैं।

बाल्टिक सागर और भूमध्य सागर की तुलना

(१) ये दोनों भीतरी सागर परन्तु भूमध्य सागर बहुत गहरा है। यह बाल्टिक सागर से ६ गुना और सौ गुना गहरा है। यह अतः रेखा के निकट है इसलिये जल नदियों द्वारा इसमें जल बससे अधिक जल भाग जाता है। इसका जल के जल की अपेक्षा अधिक है। एक धारा पृष्ठ-महासागर से इसमें प्रत्येक ती रहती है।

(२) बाल्टिक सागर कम गहरा है, इसकी साधारण गहराई २० फीट है। यह विपुल रेखा से दूर है इसलिये इसका जल समुद्र के जल की अपेक्षा कम खारी है। इसके जल की एक धारा सदा उत्तरी सागर की ओर बहती रहती है।

दूसरा अध्याय

माकृतिक भाग

पश्चिमा के प्राकृतिक भागों का हाल जो तुम पहले १५ पृष्ठों
दुहराओ। देना ऐसी दृष्टि से दोहरा में भी है।

१—उत्तरी पश्चिमी पहाड़ी भेरी या पठारी भाग।

२—उत्तर का बड़ा मैदान।

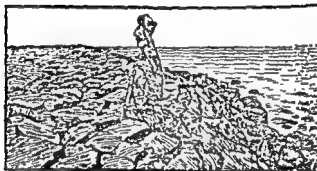
३—दक्षिणी पहाड़ों की भेरी या आल्प्स प्रदेश।

४—दक्षिणी पहाड़ी प्रायद्वीप।

१—उत्तरी पश्चिमी पहाड़ों की भेरी—यह स्कैंडिनेविया
प्रायद्वीप की सम्पूर्ण लम्बाई में फैली हुई है और यह स्कैंडिनेविया
के पहाड़ के नाम से पुकारी जाती है। यह भेरी उत्तरी रा
की तरफ में जाकर फिर निकल पड़ी है और सब यह स्काटलैंड
पहाड़ के नाम से प्रसिद्ध है। स्कैंडिनेविया के पहाड़ पृथ्वीगत
सागर की ओर बहुत ऊँचे हैं और वास्तविक सागर की ओर बहुत
हैं। बनाओ नदियों पर हमका क्या प्रभाव पड़ेगा? मार्च में
छोटी पहाड़ी नदियाँ हैं जो बड़े बग से बहती हैं। ऐसी छोटी
नदियाँ नक़्शे में बड़ी दिखाई जा सकती हैं। स्वीडन की नदियाँ भी
लम्बी हैं। हम भाग में चेन्नर भील सबने कहा है। यह भाग
द्वारा समुद्र से मिला दी गई है।

२—पूरुब का बड़ा मैदान—यह हम महाद्वीप के
निहाई भाग से फैला हुआ है। यह लघुभाग विमुक्तकार है।
की क्षेत्र कम से कम मैदान सबसे अधिक चौड़ा है। वहाँ
वास्तविक महासागर से लेकर कावेर्य पहाड़ तक बड़ा गया

सेन्टपीटर्सबर्ग कहते थे। अब इसे सेनिनग्राद कहते हैं उस समय यहाँ बड़ा दलदल था इसलिए नई राजधानी की इमारतों के बनाने में लाखों लह्हे गाढ़े गये थे। कास्पियन सागर के उत्तर में सी मील तक घेर पश्चिम में कुछ हिस्सा मसुद की सतह से नीचे है। यह स्टेपी देश कहलाता है।



मूरार जी का एक बंध

जुम नक्षेत्रों में इस बड़े मैदान की नदियों को देखो, तो तुमको ४ बाँट दिखाई देंगे। उत्तरी बाँट छोटा और दक्षिणी बाँट बड़ा है। इ दोनों बाँटों के बीच की सीमा को देखो। यह दक्षिणी पहाड़ों के बराबर बराबर कारपेथियन पहाड़ तक चली गई है। उत्तरी बाँट की बा बड़ी नदियाँ विस्सुला, प्रथ, वाइन सीन और स्वाथन हैं। वालन और नीपर दक्षिणी बाँट की सबसे बड़ी नदियाँ हैं। नक्षेत्रों में इ नदियों को देखो और जाना कि इनमें से कौन कितना मायम में चलाता है।

विस्सुला नदी बराबर मदानों को चलाता है। यह नदी बहुत बड़ी है। इसमें बड़ा व्यापार होता है। परन्तु बाँट की शुरुआत में व

रहती है, किन्तु गर्मी में इस पर जहाँ बरतते हैं और यह व्यापार का मार्ग बन जाती है। इसका कारण यह है कि क के निवासी नावों पर बटना बतना ही उत्तम समझते हैं जित कि रेड-गाड़ी में। इस नदी के डेल्टा पर एरुशाखान बसा है।

मीपर उन नदियों में सबसे बड़ी है जो रूप के गोर्ख उपजानेवा प्रांतों में बहती हैं। बालुना की भांति यह नदी भी आदों में कई सस तक जमी रहती है।

तुमको स्मरण होगा कि नदियों के दो बड़े काम, सेती और व्याप में सहायता पहुँचाना है। योरप की नदियों के वर्णन में हमने व्यापार का लाभ बताया है। इसका कारण, जैसा कि तुम आ अभ्यास में पढ़ोगे, यह है कि महाद्वीप में जलकृष्टि अभी भांति होती और नदियों से भिँचाई करने की आवश्यकता नहीं पड़ती।

३—दक्षिणी पहाड़—नक्शे में इटैली को हूँडे। जैसे दक्षि में हिन्दुस्तान है वसी प्रकार योरप में इटैली है, और जैसे दक्षिण सबसे जैसे पहाड़ हिन्दुस्तान में हैं वैसे ही योरप के सबसे जैसे पहाड़ इटैली के उत्तर में पनुप के आकार में फैले हुए हैं और उत्तर-पूर्व टण्डी हवाओं तथा दुरमनों के आक्रमणों से सुरक्षित किये हैं। पहाड़ों भेरी का नाम आल्प्स है। इसकी भेयियाँ भी हिमालय भेयियों की भांति समावान्तर बसी गई है। इस पहाड़ी भेरी हम योरप की रीढ़ कह सकते हैं। स्विट्जरलैंड का देश पहाड़ियों पर आकाश है। ये पहाड़ी दक्षिण, पश्चिम, और पूर्व आरों और के देशों में फैली हुई हैं। अपने नकशों में आर की प्रसिद्ध चारिया मान्ट ब्लैंक, वामजेन्, ब्लैंक फारेस्ट, जू मैटर होर्न, तथा पूर्वी गाल्पे, या पिन्डस रेंज और दिनारि आल्प्स का नाम प्रसिद्ध है, वसा।

आल्प्स की भेयियाँ हिमालय की भेयियों से बहुत छोटी किन्तु प्राकृतिक दृश्य में बाना बराबर है। हिमालय की भांति आल्प्स

चटिपट चट्टानें हैं जो बहुत कम डालू हैं। इन पर चढ़ने के लिए बोत्स के सम्पूर्ण भागों से लोग आते हैं और अपने अपने बट्टे परीक्षा करते हैं। प्राकृतिक दृश्य की असीम सुन्दरता के कारण लोकार्थर है यदि लोग स्विट्जरलैंड के पहाड़ी देश को कारमीर की भूमि सबसे समशील समझने हों। आल्प्स पहाड़ की श्रेणियों ने लोकार्थर, इटली, अमेनी और आस्ट्रिया आदि देशों के प्राकृतिक सौन्दर्य को बढ़ा दिया है। इन देशों में आल्प्स की हिमाच्छादित चोटियों से निहलनेवाली बोत्स की पाँच प्रसिद्ध नदियाँ राइन, रोम, पो, इन, और एल्डर बहती हैं। इन नदियों की अत्यधिक निचट्जरलैंड को एक कारोबारी देश बना दिया है, यद्यपि वहाँ केवल नहीं पाया जाता।

बोत्स ऐसे काम-काजी महाद्वीप में वह आवश्यक है कि एक दूसरे देश के साथ सुगमता के साथ व्यापार कर सके। आल्प्स पर इस काम में किसी प्रकार की रुकावट नहीं डालते, बल्कि सहाय करते हैं। बर्फों में दबे आल्प्स पहाड़ में कई दरें हैं जिनमें हो शताब्दी की सड़कें बनी हुई हैं। रेलों के लिए पहाड़ काटकर सुवनाई गई हैं। सिम्प्लन नामी एक सुरङ की लम्बाई १२ मील। माउण्ट सेनिस नामी दर्रे की सुरङ ७३ मील लम्बी है। हाँ होकर फ्रांस को रेल जाती है। हॉलैंड से हिन्दुस्तान आने का सबसे सीधा रेल-मार्ग है।

जिस तरह एशिया में बड़े बड़े पहाड़ों की श्रेणियाँ एक पहाड़ केन्द्र से बाहर की ओर निकली हुई हैं, ठीक वही भाँति बोत्स सम्पूर्ण दक्षिणी पहाड़ों की श्रेणियाँ आल्प्स से निकली हुई होनी हैं।

उपर की बात छोटे छोटे पहाड़ और पहाड़ियाँ जर्मनी के दक्षिण-पश्चिम भाग में फैली हुई हैं। जर्मनी की पश्चिमी सीमा आल्प्स पहाड़ है। इसके समीप जूरा ७२ देशों।

चली गई है और इसके आगे बढ़ कर कारपेथियन की ओर मिल गई है। यह एक हजार मीटर लम्बा पहाड़ एक धनुष के आकार में हंगेरी के मैदान को घेरे हुए है, और बोहीमिया में इसके दक्षिणी पहाड़ों से मिल गया है।

कार्फ़ पर्वत और एलिया कोचक के द्वारा बोरोप के इस पहाड़ एलिया के दक्षिणी-पश्चिमी पहाड़ों से मिले हुए हैं।

दक्षिणी पहाड़ों देश की बड़ी बड़ी नदियों—डैन्यूब और सावि—को नहरों में देवो। यद्यपि डैन्यूब का उद्गम जर्मनी में सुडाना रुमानिया में है, किन्तु वास्तव में यह आस्ट्रिया और चेको की नदी है। यह इस सारे देश को अपनी बड़ी बड़ी सहायक नदियों के समेत सींचती है। सच तो यह है कि डैन्यूब बोरोप में सबसे बड़ा लाभदायक नदी है। इसका वेस्तिन बहुत उपजाऊ है। यद्यपि इस में बांगटिसीखोवो की बाधा है किन्तु इसमें अहाज बहुत दूर आते जाते हैं। यह नदी अपने मध्य भाग में एक सँकरे पहाड़ के बीच से बड़ी कठिनाई के साथ अपना मार्ग बनाती है। इस को आयर्ने गेट या लोहे का काटक कहते हैं क्योंकि इसकी बहुत कड़ी है। जब इस चट्टानों को काटकर एक नहर बनाई है। इससे इस स्थान की प्राकृतिक रुकावट जाती रही। अब इन बड़े बड़े नगरों को देवो जो इस नदी के किनारे पर हैं, आस्ट्रिया की राजधानी वियाना, हंगेरी की राजधानी बुडापेस्ट और रोगोस्लेविया की राजधानी बेलग्रेड। सुडाना के विक्टोरिया झील का जल भी इस नदी में बरफ़ से बह जाता है।

जिनकी प्राकृतिक नदियाँ भू-मध्य सागर में गिरती हैं उन सबमें रोम है। नहरों से देवो में विदिन होया कि यह एक लम्बी नदी बहती है जिसके देना और पहाड़ हैं। यही कारण है कि इसका बहुत तेज है, और हमने अहाज चलाना अत्यन्त कठिन होने की बाटी काम का एक उपजाऊ तथा कारोबारी प्राप्त है।

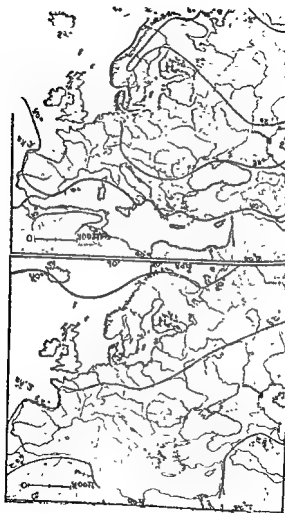
४—बड़े मैदान की उन बड़ी बड़ी नदियों के नाम बताओ जिनके (क) उत्तर की ओर संचित हैं (ख) दक्षिण की ओर संचित हैं । इनमें से किन नदियों के मुहानों पर बन्दरगाह हैं ?

५—नक्सों में दैन्युष नदी का मार्ग देखो । यह बालूना नदी से क्यों अधिक लाभदायक समझी जाती है ? नक्सों में देखकर बताओ कि इसके किनारे पर कौन कौन नगर बसे हैं ।

अभ्यास

१—योराप के नक्शे पर बड़े बड़े पहाड़ों की श्रेणियाँ और बड़ी नदियाँ दिखाओ । इन नदियों के पहाड़ी, मैदानी तथा बरेल प्रदेशों को सिद्ध सिद्ध शब्दों या रङ्ग से रंग दो ।

२—एक जहाज़ कील की नहर में होकर लन्दन से ट्रांसजिया जाता है और वहाँ से पोर्तुगल की राह से जो देनमार्क के उत्तर में लन्दन लौट आता है । अपने नक्सों के पैमाने की सहायता से बताओ कि दोनों मार्गों की लम्बाई में क्या अन्तर है ।



यूरोप में घनवरी तथा मुज़ाई का तापक्रम

जलवायु और वनस्पति



भारत के जलवायु के मान्य



तापक्रम कुछ बढ़ जाता है क्योंकि हम हवाओं की आप-
 पानी के अणु में घरस जाती है और उसकी गर्मी इन दोनों के ठंडे-
 सतहों को गर्म कर देती है। हम प्रकार यह पतुवा हवाओं
 त्रिक सहायता के उष्ण प्रदेश की तरी तथा गर्मी कोर के ठंडे
 में आपा करती हैं। ✓

(२) गलरु स्ट्रीम—हम धारा का प्रभाव योराप के र्वि
रेंती के जटवातु पर पड़ता है। हम धारा के कारण परिचाली
का जटवातु सामान्य तथा आरोग्यवद्देक हो जाता है, और परिच
ममृदु हमरी प्रथ प्रवेश तक अमने से बच आते हैं।

इस बातों ने सिद्ध होता है कि जटकायु के विचार से वेता तथा सिद्धांत दो भागों में बँट सकता है (क) पश्चिमी भाग में जटकायु सामान्य है और जिसमें जटवृद्धि अधिक होती है (ख) भाग जहाँ जटकायु बँटा है और जटवृद्धि कम होती है।— इस जटकायु के विचार से वेता के चार बड़े विभाग हैं :—

(क) उत्तरी पूर्वी भाग—जहाँ का अधिकांश जंगल है।

(न) पूर्वी भाग—जहाँ का बज्रपातु बंदा है। व
भीषासू होती है।

(१) पश्चिमी मोण—वाँ का बटकापु सामान्य है और बटकाई कम होनी है।

(ब) दक्षिणी या मूल मान्य शास्त्र का प्रदेश—भर्ता का जल सर्व है और प्रत्यक्ष विशेष कर जाड़े से अधिक होती है, परम के दिन मनुष्य तथा सर्व जीवों हैं ।

[illegible]

(३) दुर्गा -

[illegible][illegible][illegible]

भिन्न भिन्न प्रकार की होती होती है। पश्चिम में गेहूँ का अधिक होना है और पूरे में छोटी और राई उत्पन्न होती है। मैथिली और बहुतायत से बोया जाता है। इसमें एक बरग है। पहाड़ी पर्वत की लताएँ भी बहुतायत से उत्पन्न होती हैं। मैदान में खरने के स्थान अधिक हैं, किन्तु पश्चिम की ओर के स्थान कस के खरने के स्थानों की संख्या अधिक आते हैं।



सैन्ट्रल नया दुर्ग प्रदेश में 'रेनजिअर' मुख्य वन हैं। ये जो प्रजाति वाले वन हैं उनके पेड़ वाने के आकार होने के कारणों से प्रजाति वन माने जाते हैं। इसमें एक छोटी या बड़ी, बीच और वन मुख्य है।

(४) उत्तर के मैदान—यह मैदान उत्तर के पश्चिम में हैं, वेगिअल संसार के बिबर व मैदान इन्हीं वर्गों के हैं जैसे कि पश्चिम के स्टोव के हैं वहाँ के बिबरनी उष्ण का जंगल के लिए एक न्याय से दूसरे स्थान में

चौथा अध्याय

योरप के खनिज पदार्थ, व्यवसाय और वाणिज्य तथा जन-संख्या का विवरण

तीन या चार सौ वर्ष पहले योरप के बाहर योरप के जन के नामों को, जिनके विशाली आत-कट लगभग सारे संसार के जन हुए हैं, शासक ही किसी ने सुना होगा। कदाचित् तुम इस के जानने के लिए कष्टपूर्वक होंगे कि ऐसा भारी आश्चर्यजनक कैसे हुआ। इसका उभर केवल दो शब्दों में है 'व्यवसाय' वाणिज्य'। इन देशों में हमनी भारी उन्नति अपने व्यवसाय-वाणिज्य ही के कारण प्राप्त की है।

तुम योरप के व्यवसाय और वाणिज्य के विषय में विस्तृत इसके देशों और जगों के वर्णन के साथ साथ पढ़ोगे। यहाँ पर हम विषय का सूक्ष्म वर्णन करने हैं।

खनिज पदार्थ—इस देश की व्यवसाय-सम्बन्धी उन्नति को देखते ही हमें न बहुत आश्चर्य होता है। ये दोनों खनिज यहाँ के बहुत प्रदेशों में पाये जाते हैं और जहाँ पर ये पाये जाते यहाँ पर उन्नति में निहाल जाते हैं। इस प्रदेशों में इंग्लैंड, स्कॉटलैंड, वेल्श, आयरलैंड और जर्मनी हैं। इन देशों में ही बड़ा उद्योग विकसित हो पाया। बड़ा उद्योग यहाँ पर ही विकसित हो पाया। बड़ा उद्योग यहाँ पर ही विकसित हो पाया। बड़ा उद्योग यहाँ पर ही विकसित हो पाया।

मँगवाता है। जो चीजें बाहर भेजी जाती हैं उनमें मशीन, सूई और ऊनी कपड़े, रेशम और शीशा मुख्य हैं। वे सब चीजें अफ्रीका, हिन्दुस्तान, चीन और अन्य उष्ण कटिबन्ध के देशों में जहाँ व्यवसाय-सम्बन्धी उन्नति अभी नहीं हुई है, भेजी जाती हैं। वे चीजें जो बाहर से यहाँ मँगवाई जाती हैं उनमें चाय वहाँ जैसे मोह, चावल, इत्यादि मुख्य हैं। कच्चा माल जैसे रई, जल और बहुत से अन्निय वस्तुएँ जैसे सोना, चांदी और मिट्टी। तेल मुख्य है। चाय भी बाहर से आनेवाली चीजों में से है। यह ग्रेटब्रिटेन तथा योरप के अन्य देशों में तो लगभग सब वस्तु से ही आती है। इन चीजों के अतिरिक्त अफीम (ओपियम) और नील भी बाहर से आनेवाली मुख्य चीजों में लिखी जाती हैं।

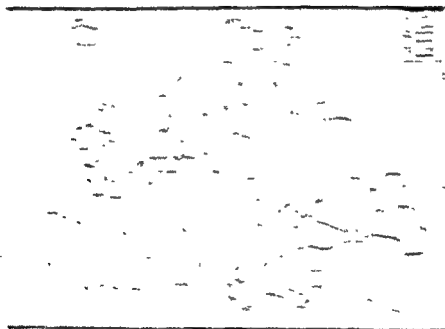
तुमने पिछली कक्षाओं में हिन्दुस्तान के समुद्र-तट की काल्पनिक यात्रा में बनने देश के कराची, पम्बई, कलकत्ता, रंगून और कोलकाता पर सैकड़ों विदेशी जहाजों, मुख्य कर ईंग्लैंड तथा योरप के देशों के जहाजों को, हिन्दुस्तान का कच्चा माल ले जाते हुए और वियेना का व्यापारी माल उँकड़ते हुए देखा था। हिन्दुस्तान में ऐसा कोई बात या छोटे से छोटे गाँव न मिलेंगे जहाँ योरपीय देशों में बनी हुई चीजें न कोई वस्तु मुख्य कर कपड़ा, लोहे या काँच की वस्तुएँ, और रिसाई न प्रयोग की जाती हो। हमारा देश योरपीय देशों के कच्चे माल का सबसे बड़ा बाजार है और वहाँ के निवासियों के लिए न पैदा करनेवाला देश है। हमारे देश के किसान विदेशियों के लिए गेहूँ, चावल, कपास, मक्का और गूँद इत्यादि पैदा करते हैं और इन वस्तुओं में विदेशों के, विशेष कर योरप के रहनवास के कारीगरों तथा व्यवसायिक बनावट वाले कपड़े, रई या काँच के सामान प्राप्त करने में आता है। नए नए व्यवसाय तथा उद्योग न पूरा तथा परिचय के रूप में एक प्रकार का आनु-भाव उत्पन्न कर दिया है और एक दूसरे

THE JOURNAL OF THE

1914

THE JOURNAL OF THE

THE JOURNAL OF THE



THE JOURNAL OF THE

THE JOURNAL OF THE

1914

से सम्बन्धों मीट्ट दूर पर गहनतासे कृषक के खेत की पैदावार का प्रयोग कलिय प्राप्त कर लेते हैं।

जन-संख्या का विन्धास—प्राचीन देशों में आबादी के विन्धास वनों पर निर्भर रहा है तथा इसका कि गुप्त हि दुस्मान और शक्ति में होकर आये हो। बोराय में घनी आबादी नहीं है। घास का आना के पास होता है। समुद्र-तट तथा नदियों की घाटियाँ भी आबादी का अधिक होती हैं।

बोराय के घन आबाद देश निम्नलिखित हैं। इनका तक्का में देखो और आगे के घन आबाद देश के कारण मान्य करो।

१—सीर और राइन के बीच का समुद्र तट

२—राइन नदी के किनारे का देश

३—एल्ब नदी के किनारे का देश, विशेषकर मीमेसी

४—वा नदी का मैदान का नदी दूरी

ऊपर बोराय में ही जन-संख्या दूर दूर से अधिक होती है। आगे दूरी, बोराय, और बोराय का आना इन देशों के नाम हैं। इन नाम देशों में बोराय के बीच भीषण अनुभव होने हैं। पाल्म के अतिरिक्त सब देशों में अधिक घना देश है। हममें प्रति एक भूमि में एक अनुभव का भीषण है। लम्बे नगर की जन-संख्या पाल्म के बहुत से देशों में अधिक है। अगर बनावे हुए देशों के अतिरिक्त नगरों, गृहों, अतिरिक्त और अतिरिक्तों की ऐसे देश हैं किन्हीं जन-संख्या लम्बे में अधिक है।

प्रश्न

१—बोराय के देश किन कारणों से आबाद-रहित रहने के कारण बन गये हैं ?

२—बोराय के देश का अतिरिक्त दूरी तथा लम्बे अतिरिक्त के देश में जन-संख्या का अंतर क्या है ?

३—बोराय के देश में जन-संख्या का अंतर क्या है ?

कम है और इस देव का उं: ईश्वर का उं: देवता की उं: शक्ति है। इसमें
 उं: देवता की उं: शक्ति है। इसमें उं: देवता की उं: शक्ति है। इसमें
 उं: देवता की उं: शक्ति है। इसमें उं: देवता की उं: शक्ति है। इसमें



देवास के देव

देवास के देव

देवास के देव

देवास के देव

देवास के देव

एरियाई रुम के पाठ में यह बताया जा चुका है कि जब उस बृहत् देश में प्रचलित शासन-प्रणाली प्रचलित हो गई है और उनको यह भी बताया गया है कि उसके बहुत से छोटे-छोटे भागों में कई स्वतन्त्र राज्य स्थापित हो गये हैं। इनमें से पाँच राज्यों की स्वतंत्रता पोर्तुग राज्यों ने स्वीकार कर ली है, जिनमें से किनारेड, एस्थोनिया, लेटविया और लिथुएनिया बाल्टिक समुद्र के किनारे पर स्थित हैं। पाँचवाँ पुर्बरेन का प्रजातन्त्र राज्य है। यह सबसे बड़ा है। इटाली उस का समस्त स्टेप प्रान्त इसके अधीन है। अन्य एरियाई राज्यों की भाँति ये राज्य संविधान सरकार के संगठन में सम्मिलित नहीं हैं, बल्कि पूर्ण-रूप से स्वतन्त्र हैं।

रुम में बहुत नदियाँ हैं और अधिकतर इन्हीं के द्वारा रुम का भीतरी व्यापार होता है। यद्यपि बड़े-बड़े नगरों में होकर रेलें जाती हैं तथापि देश के बहुत से भाग रेल से दूर हैं।

बन्दरगाहों के विचार से रुम बड़ा ही मन्द-मान्य है। मुख्य समुद्रों में जो बन्दरगाह हैं जैसे रवेन्नागर का बन्दरगाह आर्कें-जिल अथवा पैसिफिक महासागर का बन्दरगाह म्यादीवोल्स्क आदि में हिम से ढके रहते हैं।

लेनिनग्राड (पीट्रोग्राड) दुगने रुम-सागर की राजधानी था। इन नगरों का प्राचीन काल में यहाँ के सम्राट् पोंटर ने दलदली भूमि पर बनवाया था परन्तु राजधानी के लिए यह एक अत्यन्त स्थान पर नहीं है क्योंकि यह राज्य के एक किनारे पर स्थित है इसका दुसरा नगर मॉस्को है यह अनेकानेक रुम के राजधानी है। यह देश के राज्य से अत्यन्त ही अलग अलग स्थान पर स्थित है सब राजधानी रेलों द्वारा ही जोड़ा जाता है।

रोमानिया रुम के दक्षिण-पश्चिम में स्थित है यह देश रुम देश में भी एक ही भाग है मध्य में इसका राज्यद्वारा रुम राज्य से अलग निकल के रुम के राज्य से अलग हो कर निकलता है।

(ख) मध्य योरोप के देश

जर्मनी को योरोप का मध्य देश कह सकते हैं। नक्शों में देखो तो मुनरो विहित होगा कि जर्मनी के गाम-पाम कितने देश हैं। पूर्व में पोलैंड और रूस, दक्षिण में आस्ट्रिया और स्विट्ज़रलैंड, पश्चिम में फ्रांस, बेल्जियम और हाँड्रेड तथा उत्तर में डेनमार्क है। उत्तर और दक्षिण की सीमा प्राकृतिक है परन्तु पूर्व और पश्चिम में बनावटी है। इन सब धाने-धाने में जर्मनी है। जर्मनी पहले प्रशा और बड़े बड़े बड़े राज्यों और स्वतन्त्र नगरों से मिलकर एक बड़ा साम्राज्य था। यह दो सब मिलकर एक प्रजातन्त्र राज्य बन गये हैं।

प्राकृतिक दृष्टि के विचार से जर्मनी किन भागों में सम्बन्ध रखता है? उत्तर में मैदान है और दक्षिण में एल्प्स पर्वत हैं इनद्विष नदियों दक्षिण में निहाली हैं और फिर मैदान में लगभग एक दूसरे के समानान्तर बहती हुई आल्फिड सागर तथा उत्तरी सागर में गिरती हैं। इन नदियों पर और बनटी महापर्व नदियों पर बँहकों नीचे सब नौ भरी भाँति बह सकती है। परन्तु इनके नुतानों पर बन्दरगाह बहुत कम हैं। इनका सामान्य यह है कि कम जल के कारण बड़े बड़े जहाज नहीं पहुँच सकते। करने नक्शों से जर्मनी की मुख्य नदियों और पर्वतों का नाम बताओ।

उत्तरी मैदान का नाम है किच एल्प्स पर्वतों का नाम है रॉट, जै, कन्दर,
... ..
... ..
... ..

सोना और रथों को गान से निकालना इनका
रथम है। यहाँ सीमा टाला जाता है और प्रेग नगर में ची
वर्तन बनाने का काम होता है। यह नगर विपना और वल्लि
बीच व्यापारी सड़क पर है इसमें बहुत उपयोगी हो गया
रॉपेथियन के प्रान्त में रुसी बंजारे रहने हैं। घनू इसका सु
नगर है।

हंगेरी एक नीचा पठार आल्प्स, कार्पेथियन पहाड़ और बाल्क
प्रायद्वीप से घिरा हुआ है। इसकी नदियों के बहाव को देखो। यह दे
चौरम है। इसमें नदियाँ धीरे धीरे बहती हैं और इनमें बाढ़ आती है
जलवायु गरमी में बहुत ही गरम और जाड़े में बहुत ही ठंडा रहता
है। महीनों तक पाला पड़ता है। यह जलवायु गेहूँ की रोती के काम
दा है और यहाँ कारण है कि गेहूँ हंगेरी की मुख्य वपज है, जो योरोप
में सबसे उत्तम होता है। यहाँ के रहनेवाले धपन को मगपार कहते
हैं। ये लोग पहले एशिया में रहते थे परन्तु सैकड़ों वर्ष से हंगेरी
में आकर बस गये हैं।

इस प्रजातन्त्र राज्य की राजधानी बूडापेस्ट है। यह हरे-भरे गेहूँ
वपजानेवाले मैदान के बीच में है। यहाँ का मुख्य वधम घाटा पोमना
और गेहूँ लादना है। आज-कल का हंगेरी प्रजातन्त्र राज्य पुराने
हंगेरी राज्य से बहुत छोटा है।

पोलैंड किसी समय एक स्वतन्त्र राज्य था और योरोप के बड़े-
बड़े देशों में गिना जाता था। सौ वर्ष हुए इसके बली पड़ोसी रुस,
आस्ट्रिया और जर्मनी ने इसे आपस में बाँट लिया और रूप को मरपसे
बड़ा ब्रह्म मित्रा। महायुद्ध के पीछे पोलैंड फिर स्वतन्त्र होकर प्रजा-
तन्त्र राज्य बन गया। यह देश बड़ मैदान का एक ब्रह्म है। दक्षिण
में कार्पेथियन के टांगे हैं। देश चरम है और मिट्टी और जल व पशु
पौना गन्ना के उपयोगी हैं गेहूँ राई और मक्का मुख्य
शुक्र-दा २ पन्ना ४

Let's go with the best.



नहीं हैं। यहाँ बहुत-सी खानें हैं, परन्तु वे सब अधिक खोदी नहीं जाती और यहाँ कला-कौशल भी अधिक नहीं होता। इसलिए लोग जानवर पालते हैं और साधारण रीति से खेती करते हैं परन्तु फसलें बहुत कम होती हैं। तट के किनारे किनारे वनस्पति अधिक होती है। यहाँ की मुख्य वपज फल है।

टर्की का मुख्य नगर कुरुनुनतुनिया है जो टर्की साम्राज्य की राजधानी था। यह नगर एशिया और दक्षिणी योरोप के मध्य के बड़े व्यापारिक मार्ग पर स्थित है और डाढ़े हजार वर्ष से प्रसिद्ध है। एथेन्स और कोरिन्थ यूनान के प्राचीन व्यापारिक नगर हैं। देश के भीतरी भाग के प्रसिद्ध नगर वेल्लेग्रोड और स्फिया हैं। वेल्लेग्रोड यूगोस्लेविया की राजधानी और स्फिया बल्गेरिया की राजधानी है। इन सब नगरों को नक्शों में देखो।

इटली

२—इटली भू-मध्य सागर का घमन्ती देश है। इसका जलवायु के सब देशों से अच्छा है। प्रायद्वीप के हिमी भाग से समुद्र तक ही है। यहाँ सूर्य अधिक चमकता है, और गर्म और स्वच्छ चरती हैं। ऐसा विदित होता है कि अपने देश के सुन्दर हरियों को देखते देखते इटली के निवासियों को सुन्दर से प्रेम करने का स्वभाव हो गया है। क्योंकि वे बड़े निपुण हैं और वे अपने घरों तथा सरकारी इमारतों को उत्तम भाँति सजाने से मजाने हैं और गान बजाने का बहुत शौक है। इटली का प्रायः प्रत्येक निवासी गाना या बजाना

क'
लाभचुड़' का मेहनत
... ...

कारण यह भी है कि यहाँ के आर्द्र जलवायु के कारण रुई का रूत कानने में टूटता नहीं। यहाँ कपड़े के कारखानों को एक विशेषता यह है कि मैनचेस्टर के समीपवर्ती देश में ये लोग अधिक लाभ बस गये हैं जो कई पौड़ियों से सूत कानने व बुनने का काम करावे हैं। लंकेषावर में जो तो कई बड़े बड़े नगर रुई के कारखानों के लिए प्रसिद्ध हैं परन्तु इनमें मैनचेस्टर सबसे अधिक प्रसिद्ध है।

(ग) ऊनी माल—यह पोनाइन की ओर के पूर्व में पार्कशाप कोयले की खानों के ऊपर बनाया जाता है। यद्यपि-यद्यपि ऊनी माल के कारखाने यहाँ इस कारण से प्रचलित हुए कि लोम मैदान के रूत कोयले में भेद पाया करते थे, परन्तु आज-कल बहुत-सा ऊन आस्ट्रेलिया और दक्षिण-अमेरिका से लिबरटून और हल के बन्दरगाहों में आता है। लीड्स और प्रोडफोर्ड इस माल के बड़े व्यापार स्थान हैं।

(घ) सन का माल—यह स्काटलैंड में क्लोथ की कोयले की खानों के समीप, यहाँ पारिष्टिक सागर के मार्ग द्वारा आता सन आता है, बनाया जाता है। यहाँ कलकत्ते से आये हुए रुई का बन्दुप भी बनाई जाती है। इंडो में इसके बड़े बड़े कारखाने हैं। आयरलैंड के उत्तर में जो अटसी बोर्ड आती है वही रुई बहुत से कारखानों में 'विनेन' कपड़ा बनाया जाता है। इन कारखानों के लिए ईंगलैंड और स्काटलैंड से कोयला आता है। वेल्श में हमका कारखाना दुनिया में प्रसिद्ध है। आयरलैंड के उत्तर में प्रान्त जो अटसी कपड़ा बनाता है 'विनेन' के कारखानों के लिए प्रसिद्ध है।

(ङ) जहाज बनाना—ब्रिटिश-इंग्लिशमें से जहाज बहुत बनते हैं। जो जहाज ब्रिटिश क बन्दरगाहों न बनते हैं वे दुनिया में सर्वे अच्छे समझे जाते हैं। ट्राव्हर नदी पर ग्लासगो में, टाइन नदी पर ग्रेव्हेमिनग म, टम्स नदी पर लन्दन में, सरयी नदी पर लिबरटून

पानी बरसानी है। पूर्व की ओर समतल मैदान है, वहाँ से जल बन सकते हैं, परन्तु इस ओर वर्षा बहुत कम होती है। खेती बहुत कम होती है। खेती के कम होने का कारण यह है कि ब्रिटिश-दोषों में वर्ष के बहुत कम में फसलों के पकने को पर्याप्त गर्मी पड़ती है। जाड़े की बहुत ओर बहुत लम्बी होती है और आकाश प्रायः प्रत्येक में विशेष कर आने में बादलों से घिरा रहता है। ऐसी हवा बहुत कम हो सकती है। तुम जानते हो कि छोटे छोटे नालों के पास होते हैं।

ब्रिटिश-दोषों की आबादी के नक्शे को अपने प्राकृतिक तथा खनिज पदार्थवाले नक्शे से तुलना करो तो तुम्हें होगा कि—

- (१) जो भाग बहादुर है वे बिरे आबाद है।
- (२) जिन भागों में कोयले और लोहे की खानें हैं आबाद है।

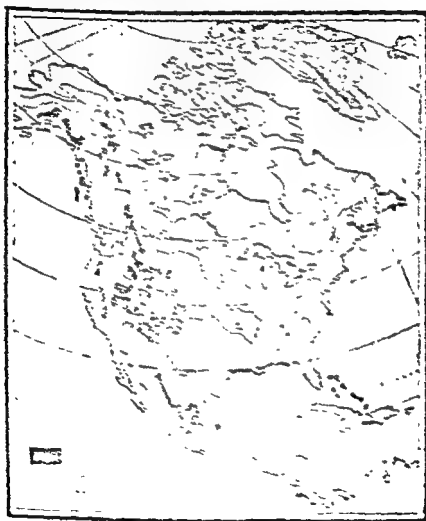
(३) समुद्र-तट पर सुरक्षित बंदरों या गहरी हवा समीर बड़े बड़े बन्दरगाह तथा बड़े आबाद नगर हैं।

(४) पूर्व के मैदानों में भी छोटे छोटे गाँव बहुत कम भाग भी बिरे आबाद है।

उद्योगिक शक्तों के कारण निर्वास करो और खनिज पर आबादी के विस्तार के बीच में सम्बन्ध बनाओ।

कारखाना के वर्क में तुम प्रेसिडेंसी और आयरलैंड बड़े बड़े नगरों के नाम पढ़ चुके हो। इनके प्रतिरिक्त और से नगर हैं। इन सबके नाम समर्थ रखना तुम्हारे लिए है। इस देश में १०० से अधिक ऐसे नगर हैं जिनकी आधे राज्य से भी अधिक हैं। हिन्दुस्तान में भी ऐसे लगभग हैं।

(१) परिचय—यह सत्य है कि जिस प्रकार जल में तैरने वाला व्यक्ति अपने भार को हटाने के लिए पानी में डुबने लगता है, वैसे ही हमारे जीवन में भी जो कुछ है, वह सब कुछ ही है।



1. The first step is to identify the problem or question that needs to be answered. This involves understanding the context and the specific requirements of the task.

[Faint handwritten notes at the bottom of the page]

है। ये महाद्वीपद्वीप समूह का कान नहीं बनते। एटलांटिक महासागर में गिब्राल्टरी व बड़ी बड़ी नदियाँ चौड़ी खादियों में होकर दक्षिणी अमेरिका के पूर्वी समुद्र-तट पर गहरी पट्टुधारी बनाती हैं जिस पर प्रविष्ट बन्दरगाह बन गये हैं। कई रेलवे लाइनों की इन खादों धरोहरों को पार कराके पूर्वी समुद्र-तट के बन्दरगाहों को, गिब्राल्टर के समुद्रतट के मध्य के भागों से जोड़ा है। जिब्राल्टरी, स्पेन नामक छोटी रेल विभाग के मैदानों के मध्य में यह रीढ़ घाटछोड़ का काम देती है।

(३) मध्य के मैदान—अधुन में इन नदियों के भागों को देखते हैं इन मैदानों का जन्म हुआ है। इन मैदानों का एक भाग छोटी नदियों की बना है। बाँध में एक बाधछोड़ है, जो ईसापूर्व १००० समुद्रतट की मिली हुई सीढ़ी के समान है और इस भागों के एक भाग में दूसरी छोटी नदी बहता रहा है। इस बाधछोड़ का उत्पत्तिगतक को मुन एक पहाड़ी धरोहर के मध्य में गहरी दोस गहरी, बड़ी-बड़ी समतल मैदान से विभाजितकर ऊँची होकर गयी है। अर्थात् के देखते में हमको यह भी विचार होगा कि इस भागों के उत्पत्ति के कारण मध्य में समुद्रतट बनी बड़ी धरोहर है। बाँध है कि दुनिया में विभाग सीढ़ी वाली है समतल बाधछोड़ दक्षिणी अमेरिका की सीढ़ी में है।

नदियाँ और भाँधें—दक्षिणी अमेरिका की बड़ी बड़ी नदियाँ बाँध के मैदान में बहती हैं। अर्थात् में यह नदियों को हीन में दक्षिणी भाग पर बहती हैं। मैदानों पर दक्षिणी छोटी नदी छोटी छोटी नदी में होकर बहती हैं और दक्षिणी महासागर में मिलती हैं। यह बाँधों में होने में इन भागों में उत्पत्तिगतक के काम की जाती है।

ईसापूर्व के दक्षिण में जिब्राल्टरी भाग का गहरी में देखते हैं। यह छोटी नदियों के एक का मध्य में मध्य में मिलती है। इनके उत्तर के मैदानों पर बड़ी बड़ी नदी बहती हैं। यह भी के जाती है।



बत्तरी हिन्दुस्तान है। ये दोनों बातें तुमको यहाँ के जलवायु के समझने में बहुत बड़ी सहायता देंगी।

इसके किनारे बहुत अच्छे हैं। इन पर मानसून हवाओं के कारण बहुत जलवृष्टि होती है। देश का भीतरी भाग समुद्री किनारों की अपेक्षा अधिक शुष्क और ठंडा है, क्योंकि किनारों पर उमड़ने के कारण मानसून हवाओं की आर्द्रता बर्ध हो जाती है। इसलिए जब ये हवाएँ भीतर आती हैं तब लगातार शुष्क हो जाती हैं। चूँकि एक ओर पठार है और दूसरी ओर नीचे समुद्री किनारों के मैदान हैं, और ऊँचा घासतल मैदान की अपेक्षा ठंडा और शुष्क है, इसलिए इन दोनों स्थानों की उपज में बड़ा अंतर है।



समुद्री किनारों पर गन्ना, चावल, कपास और गर्म देशों अन्य वस्तु की खेती होती है। इनमें कुछ अधिक ऊँची भूमि के पर कड़वा और लम्बाकू का खेती बहुत अच्छी होती है।

कार में है। पृजेरिडा के किनारे की चौर बहामा द्वीप-समूह में अमेका द्वीप तथा अन्य बहुत से छोटे छोटे द्वीप ब्रिटिश के अधिका हैं। अमेका द्वीप में किंगस्टन नगर व्यापार का केन्द्र तथा द्वीप राजधानी है। यह बन्दरगाह पनामा की नहर से सर्रास समीप घेतरेशी बन्दरगाह होने के कारण बड़े महत्व का स्थान है। बन्दरगाह से केले, नारियल, शकर, शराब, चीन कहवा आदि का भेजा जाता है और चावल, आटा, कपड़े और औजार व से यहाँ आते हैं।

प्रश्ना

१—(क) परिषदी दीपसमूह (ग) मध्य अमेरिका के उद्योग तथा उद्यम का वर्णन करो ।

२—संयुक्त-राज्य के कारोबार तथा व्यापार की हतथी की स्थिति का क्या कारण है ? यहाँ के निवासियों के मुख्य मुख्य व्यवसाय क्या हैं और वे देश के किस-किस भाग में होते हैं ?

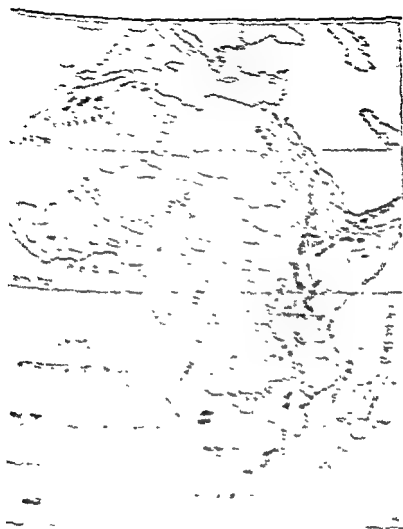
३—कौन-कौन से प्राकृतिक भागों में विभक्त
सकते हैं ? व्यापार के विचार से यह इतना अधिक क्यों प्रसिद्ध है ?

४—भूमीजल से वानकोबर ही तक परिणम समेत इस किनारे से उस किनारे तक यात्रा करो, तो मार्ग से तुमको कौन उपम दिखाई पड़ेंगे ?

२—निम्नलिखित भयों के प्रसिद्ध होने का कारण बताओ—
पनामा, स्पूधारिबन्ध, पिदम्बर्ग, तिकागो, दैर्घ्यवन्ध, वि
देग, और डासत्र ।

समाप्ति

उत्तरी अमेरिका के दिग्ग दुष्ट जाके पर दोनों की सीमा तथा बड़े नगरों के स्थान दिखाओ, और जहाँ जहाँ लकड़ी के काम, मत्स्य पकड़ना, स्थान खोदना तथा कृषि के व्यवसाय होते हैं वहाँ इनका को लिख दो।



३—ऑस्ट्रेलिया को किन प्राकृतिक भागों में विभाजित कर सकते हैं ?

१—ऑस्ट्रेलिया महाद्वीप के समुद्र-तट के चारों ओर की एक बालूनी समुद्र-यात्रा का वर्णन लिखा और बताओ किन किस बन्दर-पर से और किन मार्ग से ऑस्ट्रेलिया जा सकते हैं ।

२—ऑस्ट्रेलिया के मुख्य ५ बन्दरगाहों की स्थिति पर अपने विचार प्रकट करो ।

अभ्यास

१—ऑस्ट्रेलिया के नक्शे पर मुख्य नगर, खाड़ियाँ, समुद्र तथा नदीगण और धाराएँ तथा ग्रेट बैरियर रीफ़ दिखाओ ।

$\frac{1}{x^2} = x^{-2}$

महाराज महाराज के सम्मुख मैं बर्तों को रख दूँ
महाराज महाराज के सम्मुख मैं बर्तों को रख दूँ
महाराज महाराज के सम्मुख मैं बर्तों को रख दूँ

॥ श्रीगणेशाय नमः ॥

১৯৭৬

[illegible]

१—आस्ट्रेलिया को किन प्राकृतिक भागों में विभाजित कर सकते हैं ?

१—आस्ट्रेलिया महाद्वीप के समुद्र-तट के चारों ओर की एक बालूरी समुद्र-भागा का घेरे हुए लिखा और बताओ तुम किस समुद्र-तट से और किन मार्ग से आस्ट्रेलिया जा सकते हो ।

२—आस्ट्रेलिया के मुख्य २ समुद्रगाहों की स्थिति पर अपने चित्र प्रकट करो ।

सम्याप्त

१—आस्ट्रेलिया के नक्शे पर मुख्य नगर खाड़ियाँ, समुद्र तथा समुद्रगाह और धाराएँ तथा ग्रेट बैरियर रीफ़ दिखाओ ।

दूसरा अध्याय

जलवायु, वनस्पति और जीवजन्तु

यदि हमने दक्षिणी अफ्रीका का जलवायु अपनी भाति समझ लें तो हमको आस्ट्रेलिया के जलवायु के समझने में कोई कठिनाई होगी, क्योंकि ये दोनों स्थल के बड़े बड़े भाग सर्वथा एक ही प्रकार हैं। दोनों एक ही अक्षांशों के बीच में स्थित हैं, दोनों में पूरे की पूरे खेदों तथा पहाड़ हैं, और दोनों पर समुद्री जलवायु का एक ही प्रभाव पड़ता है। हमको समझ देना कि अफ्रीका के जलवायु विभाग विषुवत रेखा के पास बहुत गर्म हैं और वहाँ जलवायु अधिक होती है। इनके अनिश्चित चार विभाग हैं जिनमें (क) कम जलवायु होती है (ख) मध्यम है और (ग) भूमध्य सागर के जलवायु वाले हैं।

यही जलवायु के विभाग आस्ट्रेलिया में भी हैं। दक्षिणी अफ्रीका का कोई भाग भी विषुवत रेखा तक नहीं पहुँचना, परन्तु साथ ही का कोई भाग हमने बहुत दूर भी नहीं है। दक्षिणी अफ्रीका की भाँति आस्ट्रेलिया के मध्य भाग में मरुट देखा गुज़रती है। हम मरुटों के मध्य भाग समुद्र से बहुत दूर होने के कारण शमी बरसानेवाली हवाओं के प्रभाव से बचिन रहने हैं। यही कारण है कि ये भाग गर्मी के दिनों (दिसम्बर और जनवरी) में अत्यन्त गर्म हो जाते हैं और हमारे देश के वायुमंडल का दबाव बहुत कम रह जाता है। हमारी भाँति का हिन्द महासागर को पास लगे जानेवाली अफ्रीकी-पूर्वी टुकड़ हवाओं, मध्य पूर्व का मीसिमी हवाओं के रूप में चटने लगती हैं और नए वर्षा होती हैं। हमको समझ देना कि आस्ट्रेलिया और अफ्रीका के मरुटों में

तरी-पूरी देह हवाओं का दक्षी-पूर्वी मानसून नदोस आहाने और वेग में बरस करती हैं। यही हवाएँ विद्युत् रेंखा को पार करके भारद्वाज के दक्षी भाग की कम दबाववाली पहली हवा का स्थान ग्रहण करने के लिए दौड़ पड़ती हैं।

आस्ट्रेलिया के गर्म और उल्टूटिवाले भाग में दक्षीय प्रायद्वीपों के लिए और इनसे ऊपर उत्तर में जो द्वीप (जैसे म्यूगिनी इत्यादि) हैं, गरम गरम मन्मथित हैं। पूर्वी पहाड़ों के ढालों पर जो समुद्र की ओर हैं ऐनिक महासागरवाली हवाओं से उल्टूटि होती है, और भीतर से ओर जो भाग हैं वह भी गर्म हैं, परन्तु उत्तरी उल्टूटि कम होती है। पर्यन्तों पठार और बीच के मैदान के सख्तकट के भाग और भी अधिक शुष्क हैं। यहाँ गर्मी तथा शीत दोनों परिमाण में अधिक होते हैं। आस्ट्रेलिया के इन प्रांतों में, जो दक्षिण में महाद्वीप के दोनों ओरों पर स्थित हैं तथा समभावित द्वीप में मूलभूत मानस का मा वनवायु है। आस्ट्रेलिया में पूर्वी पहाड़ों को छोड़ कर और कोई ऐसा भाग न मिलेगा जो जाड़े (इन, जुलाई) में अधिक ठंडा हो जाता हो। आस्ट्रेलिया में कभी कभी बिजबुर बरस पड़ती होती। घास के मैदानों में बरस का फलनाम बढ़ा हो हानिकारक होता है। किनारों की दूमलों के बरसाद होने के अनिश्चित सहस्रों भेदें गर जाती हैं। आस्ट्रेलिया के वनवायु के विषय में यह स्मरण रखना आवश्यक है कि महा-द्वीप के किसी भी समुद्रतट में जो उन्नीस हम भीतर की ओर जाते हैं, इनको अधिक सूखे तथा विचल भाग मिलने जाते हैं।

वनस्पति—इन महाद्वीप के वनस्पति के विभाग भी अफ्रीका के विभागों से बहुत मिलते-जुलते हैं। वनवायु के भागों के विचार में पहले वन हैं, फिर घास के मैदान हैं, आगे मरुस्थल हैं और इनके पश्चात् मूलभूत मानस का मा वनवायु है। वन अधिकतर मुख्य आस्ट्रेलिया के दक्षी किनारों पर इनमें से और पूर्वी पहाड़ों पर हैं, क्योंकि वहाँ बरस का अधिकतम रहता है और गर्मी भी अधिक रहती है। वन के

मोटे लुने में मुकालिष्टस या मोले गोंद के पेड़ हैं। इनका गोंद नारंगी या बालिश करने और इनका तेल दवा के काम आता है। ये



मुकालिष्टस का पेड़

ये वनस्पति दक्षिण-पश्चिम तथा पूर्व के भागों में पाये जाते हैं। इस वनस्पति के अधिकतर पेड़ों की दक्षिण में तेज दाया आता है जिनके फल दो बड़ी से बड़ी गोल तथा गुच्छा हुआ के अंगों को महज बरके से बंधे रह सकते हैं। दक्षिणी अमेरिका के जंगलों के पेड़ों के फलों हिन्दुस्तान और लद्दा की देलवे लाइन में 'मिर्जा' बनाने के पेड़ माने जाते हैं।

इस के फल अतिव्यापक रूप वनस्पति में अनेकों के पेड़, लकड़, दाल, दंत, तथा अन्य भागों का लक्षण दाया जाते हैं। इसकी दक्षिण भागों में अनेक अनेक पेड़ों में बने, धान, तम्बाकू, मक्का तथा नील की फसल पायी जाती है। अमेरिका

या किसी आन्दोलन में नहीं योग्य जाता है। न्यू
ग्रेनल तथा विकटोरिया प्रान्त के क्षेत्रों में इतना अधिक
सा होता है कि इन महादेशों में सबसे से बचने पर प्रदेशों को
विनाश है। उत्तमानिया तथा ऐसे प्रदेशों में जहाँ भू-
कम्पन का जोखिम है फल अधिक उत्पन्न होते हैं।

जीवजन्तु—आन्दोलन में ऐसे बहुत से जीवजन्तु हैं जो
एक-दूसरे किसी भाग में नहीं पाये जाते। इनमें बंगल
काली है। वह चलनेवाला पशु है, हमकी नासा के पेट के
एक पैरों पैरों होती है जिसमें वह चलने दसों को रख लेती
है जिससे वह पशुओं में वहाँ एक विशेष प्रकार के पशु होते
हैं। पशुओं की भाँति एक बहुत भाग्यवाना पशु
होता है जिसकी रीढ़ें लगभग ६ फीट होती हैं। हमके
जैसे नहीं होते कि वह वह नई पशु वह छोटे के समान तेज



(१) — (८) कागज़ों के नमूनों के मुख्य अंग तथा मुख्य विशेषताओं का ज्ञान हो ।

(९) यह कि वह प्रकार का किन किन भागों में प्राप्त हो ।

(१०) — कागज़ों का 'इंग्रैड' का रूपक देना है, इस विषय में विचार समझा प्रकट करो ।

(११) — कागज़ों के लक्षणों का संस्कृत नामों से ज्ञान हो कि जहाँ तथा कब कब से ज्ञान सम्बन्ध है ।

संस्कृत

(१२) — कागज़ों के लक्षणों पर संस्कृत नामों का ज्ञान, संस्कृत नामों का ज्ञान, तथा संस्कृत नामों के ज्ञानों का ज्ञान हो कि जहाँ तथा कब कब से ज्ञान सम्बन्ध है ।



चौथा अध्याय

न्यूज़ीलैंड तथा प्रशान्त महासागर के अन्य द्वीप

न्यूज़ीलैंड ब्रिटिश-राज्य का एक छोर भाग है। इसका क्षेत्रफल विशाल है वहीसा के क्षेत्रफल के तुल्य है। यह तसमानिया द्वीप से पूर्व की ओर अनुमान से १,००० मील की दूरी पर है। नक़्शे पर ध्यान से देखो ४०° दक्षिणी अक्षांश रेखा जो घास के जलसंयोजक में से होकर जाती है वही फुफ जलसंयोजक में होकर भी जाती है। यह जलसंयोजक उत्तरी द्वीप तथा दक्षिणी द्वीप के बीच में है। इस अक्षांश के पते से तुम न्यूज़ीलैंड के जल-वायु तथा वनस्पति का अनुमान कर सकोगे। ये दक्षिणी-पूर्वी आस्ट्रेलिया के जल-वायु तथा वनस्पति से बहुत मिलते हैं।

न्यूज़ीलैंड शिबिगांश पहाड़ी देश है। यह उन उबाला-मुन्नी पहाड़ी द्वीपों के ठीक दक्षिण में है जिनको येदी परिचय में पैसिफिक महासागर के किनारे किनारे होती हुई यहाँ आकर समाप्त होती है। इसलिए भूडोलों का आना यहाँ एक साधारण बात है। यहाँ गर्म सोते जिनको गीसट कहते हैं, बहुत से हैं। इनमें से पौधारे के सख्त जल की गर्म धाराएँ किसी किसी समय बहुत ऊँची उठती हैं।

उत्तरी तथा दक्षिणी द्वीप बनामट में एक दूसरे से मध्यमा भिन्न हैं। उत्तरी द्वीप मध्य में अत्यन्त ऊँचा है। यहाँ से उत्तर, दक्षिण, पूर्व तथा पश्चिम चारों ओर पहाड़ों की श्रेणियाँ गढ़े हैं। इनमें कई उबाला-मुन्नी पहाड़ हैं जो इनारे देश के वि-आच्छन्न का परिचय देते हैं। इनके समान नु-आर अक्सर आया करता है।

की ओर से ग्राम के रण-क्षेत्र में लड़े थे। इन लोगों ने प्राचीन काल में अपने समीपवर्ती गढ़ों तथा नृपानि समुद्रों में लबड़ी की छोटी छोटी गोलियाँ मीस ली थी। ४०० द० अ० के समीप की प्रचंड पलुआ वर्षा की वजह से लड़कों में से नाथे कुशलता-पूर्वक चल गवती थी। आज-काल ये सिद्धित हो रहे हैं। इनमें से बहुत लोग धर्म-रक्षणियों की सहायता से खेती करने, भेड़ें पालते तथा जन एक-जिग करके बिदेहों को भेजते हैं।

आर्लैंड—केवल यही एक नगर इसमें ऐसा है जिसमें १ लाख से अधिक मनुष्य रहते हैं। यह उत्तरी द्वीप में बहुत बड़ा शारीरिक सुन्दरगाह है। बेलिंगहम न्यूजीलैंड की राजधानी है। वाशिंग्टन द्वीपों के मध्य में कुछ के मुहाने पर स्थित है। वाशिंग्टन द्वीपों में सबसे बड़ा नगर है। इसके मलिकट गांधी में भेद बहुत बड़ी जाती है।

भूरीलेह एक जंगली उपनिवेश है। यह एक जंगली गन्ध-
की है जो भी है जो प्रजा के निर्वाचित सदस्यों की एक प्रतिनिधि
का प्रतिनिधित्व की महापत्नी-द्वारा राजकाज चलता है। इसके
अधीन प्रजापति महापत्नी के अन्तर्गत है।

१. **सामान्य ज्ञान** : इस विभाग में प्रश्न पूछे जा सकते हैं, जैसे कि भारत की राजधानी कौन सी है, या विश्व का सबसे बड़ा देश कौन सा है।
 २. **व्यक्तिगत जानकारी** : कभी-कभी परीक्षा में आपके बारे में प्रश्न पूछे जा सकते हैं, जैसे कि आपका पता क्या है, या आप किस विभाग में काम करते हैं।
 ३. **तर्कशक्ति** : इस विभाग में प्रश्न पूछे जा सकते हैं, जैसे कि निम्नलिखित में से सही उत्तर चुनिए, या निम्नलिखित में से सही उत्तर चुनिए।
 ४. **भाषा कौशल** : इस विभाग में प्रश्न पूछे जा सकते हैं, जैसे कि निम्नलिखित में से सही शब्द चुनिए, या निम्नलिखित में से सही वाक्य चुनिए।
 ५. **गणित** : इस विभाग में प्रश्न पूछे जा सकते हैं, जैसे कि निम्नलिखित में से सही उत्तर चुनिए, या निम्नलिखित में से सही उत्तर चुनिए।

निवासी मनुष्यों पर रह कर जीवन-निर्वाह करते हैं। फ़ीजी द्वीपसमूह के बहुत-से द्वीपों में हिन्दुस्तानी किमानों-द्वारा योरपीय धनवान् लोग राई की खेती करते हैं। मक्का, धान, कपास, तथा गन्ना, तथा मसूर बहुत-से द्वीपों में बोया जाने लगा है।

प्रश्न

(१) न्यूजीलैंड का उत्तरी द्वीप दक्षिणी द्वीप से बनावट में किन किन बातों में नहीं मिलता ?

(२) न्यूजीलैंड के जल-वायु तथा वन्य जीव दक्षिणी-पूर्वी अमेरिका के जल-वायु तथा वन्य से तुलना करो।

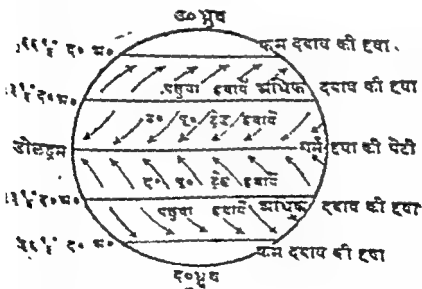
रुभ्यास

(१) न्यूजीलैंड के छह-से-एक बड़े बड़े पहाड़ और निम्नलिखित बातों का विवरणो :—

कुक स्ट्रेट, आकलैंड; वेस्टिंगटन, माउन्ट एडम, धाम के मैदान, सीमर या रॉय जल के पृथ्वी, कीरी पहाड़ के जंगल तथा भेड़ों का प्रदेश।

है। उन्हें यह विदित हो जाय कि अधिक दबाववाली हवा कम दबाव-वाली हवा की ओर चलती है, तो तुम यह सीधे समझ आओगे कि हवा में गति या चाल उत्पन्न करनेवाली शक्ति गर्मी है जिस पर हवा के दबाव का घटना और बढ़ना निर्भर रहता है।

जब वायु में गति (चाल) उत्पन्न हो जाती है तब हम इसे हवा का 'विन्ड' कहते हैं। यदि भिन्न भिन्न स्थानों या भिन्न भिन्न उँचा-ईरों की हवा का दबाव सदैव समान बना रहे तो कोई हवा न चलेगी और हवा गर्मी तथा जल का संचितन बन्द कर दे। ओ हो ! तब तो दुनिया के जलवायु, वनस्पति तथा मनुष्यों की वन्नति में बड़ा भारी परिवर्तन हो जाय !



वायुवा हवायें अधिक दबाव की हवा की ओर चलती हैं। इसका फल यह होता है कि हवा कम दबाव की ओर चलती है। यह प्रक्रिया वातावरण में चलती रहती है।

यदि हम सारे भूमण्डल की सैर करें तो इनको विदिन होगा कि हवायें भिन्न भिन्न माणों पर भिन्न भिन्न समय और भिन्न भिन्न दिशाओं की ओर से भिन्न भिन्न चाल से चलती हैं। हमें हिम हवाओं के नाम उनके चलने के (१) स्थान या प्रदेश, (२) दिशा, (३) शक्ति तथा (४) चाल के अनुसार रख दिये गये हैं।

भूमण्डल पर चलनेवाली हवाओं के चलने का कारण तथा दक्ष या दिशा का ठीक अनुमान वायुमण्डल की हवा के दबाव और भिन्न हवायों की वेगियों के समझने से किया जा सकता है। सामने के नक्शे को ध्यान से देखो। हममें हवा की तीन मुख्य तथा प्रमुख प्रदेशों की हलकी हवा की दो वेगियाँ दिखाई गई हैं। विषुवत रेखा और ध्रुवों के समीप की वेगियों का दबाव कम है और ध्रुवों के समीप के पास की वेगियों का दबाव अधिक है।



उत्तरी ध्रुव से हवाओं का दृश्य

विषुव रेखा के समीप की वेगों को डोढ़पन करने हैं। प्राचीन काल के लोगों ने ध्रुवों की हवाओं को उनके दृष्टे साध्य, विषुव रेखा की

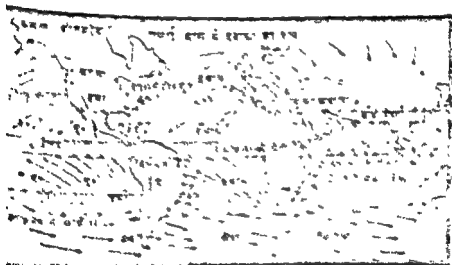
अतः, निरन्तर घटितों तथा घोर क्षुब्ध के कारण बहुत उरते थे।
३०° उत्तर तथा ३०° दक्षिण अक्षांश के समीप की हवा की घटियों
तथा बहुत हवाओं को मानी 'हार्न लैंडोप्सूड' कहते हैं।

हवा की ये घटियाँ सूर्य के साथ साथ उत्तर या दक्षिण की ओर
बढ़ती बढ़ती रहती हैं। जब सूर्य उत्तरी गोलार्द्ध पर बकेंछा के ठीक
ऊपर बनकरा हुआ दिखाई पड़ता है तब गर्मी की अधिकता के कारण
इन ओर के मध्य भाग का वायुमण्डल बहुत ही पतला हो जाता
है और बकेंछा तथा विपुलत रेखा की देरी उत्तर की ओर बढ़ जाती
है। इसी प्रकार जब सूर्य दक्षिण की ओर मुका हुआ (दक्षिणापन)
दिखाई पड़ता है तब ये सब घटियाँ दक्षिण की ओर बढ़ जाती हैं।
सूर्य के उत्तर या दक्षिण की ओर बढ़ने से स्थल-भागों की हवा के दबाव
में बड़ा भारी परिवर्तन हो जाता है। दिन और रात में भी 'हवा के
दबाव' में परिवर्तन होते रहते हैं, क्योंकि पृथ्वी के घूमने के साथ साथ
इसके ऊपर का वायुमण्डल भी घूमता जाता है और कम से कम दो
हंदा घेना रहता है और स्थल तथा जल-भाग अपने ऊपर की हवा को
हंडा या गर्म करके इसके दबाव में परिवर्तन पैदा करने रहते हैं। इस-
लिए वायुमण्डल की हवा के दबाव में स्थायी परिवर्तन होने के कारण
घननेवाली 'टूड' हवाओं के घटने के पहले हंडा के दबाव में दैनिक
परिवर्तन होने के कारण उत्पन्न होनेवाली हवाओं का घटने पड़ना
अत्यन्त आवश्यक है।

स्थल तथा जल की हवायें

हम जाना चुके हैं कि भूमि के समीप की हवा गर्म होकर पैराली
है और इसका होकर ऊपर उठती है। समीप के छोटे प्रदेशों में पानी
तथा अधिक दबाववाली हवा इस गर्म हवा का स्थान ग्रहण करने के
लिए दौड़ पड़ती है। हिन्दुस्तान ऐसे गर्म देशों के समुद्र-तट के समीप
इस प्रकार की स्थानिक हवाओं के चलने हुए मायूम होते हैं। अतः भारत

इस दूर उग्रा के वायुमंडल में चलने वाले ये हथारों हमला करी हो जाते हैं कि इनका दबाव नीचे की हथारों से बढ़ जाता है और बड़े पैमाने की 'अधिक दबाव की पेटियों' के समीप पहुँच कर हमें हमले लगती है। इस समय हमारे सनित भी भाव नहीं होती क्योंकि इन प्रदेशों के पास ये हथारों की बंधे लगती है हमें क्या नहीं होती और ये कुछ प्रदेशों कायः रोगमयान का मरणात्य हो जाते हैं। यदि हम दुनिया के मध्य पर देखें तो दुनिया के बड़े बड़े रोगमयान नहीं देखें के समीपवाले भागों में पाये जाते हैं।



हथारों का वितरण

हथारों का वितरण

इसलिए रीतिरिवाज कटिबन्ध के देशों में पश्चिमी समुद्र-तट पर पूर्वी समुद्र-तट की ओर अधिक वर्षा होती है। पशुपति हवाओं के प्रदेशों में उष्णकटिबंधीय देशों के नगरों में कारखाने नगरों के पूर्व में बनाए जाते हैं ताकि पशुपति हवाओं उनका धुआँ नगर की ओर न लाकर हमारे दिश-रूप पूर्व की ओर रटा ले जायें।

दुनिया के भिन्न भिन्न देशों का भौगोलिक वर्तन पढ़ने से हमें विदित हो जाता कि भूमंडल पर चलनेवाली गर्म, ठंडा दंती हवायाँ भारत में कहीं हवाओं कहीं कहीं समुद्र की सतह में महासागर और कहीं कहीं पर्वत श्रृंखलाओं की सीमा पर होती हैं। कहीं कहीं समुद्रों में हवाओं के रुक के अनुसार उच्च-निम्न विभिन्न बिन्दु होते हैं। रीतिरिवाजों में कहीं कहीं हवाओं की अधिक कम ताप धूल उड़ानी है कि वायु-मंडल धूल-कणों से परिपूर्ण हो जाता है और मार्ग बदलता रहता होता है। कहीं कहीं हवाओं के कारण वर्षा होती है तो कहीं कहीं हवाओं से दहन-पौधों की मम-मम का पानी सुखा देती हैं।

रीतिरिवाज कटिबन्ध के देशों में कहीं कहीं पशुपति हवाओं तथा प्रचण्ड आंध्रियाँ होने की अधिक कहीं कहीं कभी होती है कि जहाँ के दिनों में पानी बरफ़ बनकर बालता है। जहाँ के दिनों में ईशान्य के बहुत-से नगरों में लोग अपने घरों में धूल-मिट्टी भरकर लेते हैं जिसे देखकर ये मान्यता कर लें कि हवा बिजली गर्म का रुक है। जिस दिन मानसून लोगों को विदित होता है कि मानसून (दक्षिण) वायु का तापक्रम 20° 30° का समय में कम होता है तो वे मान्यता लेते हैं कि वह दिन बहुत ठंडा होगा और जिस दिन तापक्रम 30° 40° हो तो मान्यता है कि वह दिन बहुत गर्म होगा और जिस दिन तापक्रम 30° से ऊपर 40° तक जाता है। जहाँ में भू-भागों में हवाओं का तापक्रम पानी जल के तापक्रम से बहुत कम होता है। कहीं कहीं हवाओं रुक के पानी बरफ़ बनती है। उष्णकटिबन्ध पर हवा रुक जाती है और कहीं कहीं हवा रुक जाती है।

ऊपर के वर्णन से तुम समझ गये होंगे कि भूमंडल के विभिन्न भागों में मनुष्यों के जीवन पर हवाओं का क्या प्रभाव पड़ता है ।

प्रश्न

१—हवाओं को कौन चलाता है ? हवाएँ क्यों कर एक-दूसरी चढ़ती हैं ?

२—ट्रेडविंड, पबुवा, मानसून, स्थली हवाएँ, सामुद्रिक हवाएँ किसे कहते हैं ? ये दुनिया के विभिन्न भागों में चढ़ती हैं ? और क्यों ?

३—जीध स्थिती के विषय में क्या जानने हो ?—

बोस्टन, गरजनवाली चाभीया, पौधों का प्रसार ।

४—हमको किस प्रकार प्रभावित करने कि हिन्दुस्ताना की ओर से चढ़नेवाली मानसून हवाएँ स्थल-कटिबन्ध में चढ़नेवाली हवाओं के रूप के विरुद्ध चढ़ती हैं ? और क्यों ?

५—हवा के दबाव और तापक्रम में क्या सम्बन्ध रहता है ?

अभ्यास

१—दुनिया के नक्शों पर प्रत्येक १०° तथा ३०° की दूरियों को दिखाओ ।

२—दुनिया के हवाओं के नक्शे बना दो। हर एक देश की हवा की तरफ करो जिन पर (१) ट्रेड हवाएँ, (२) मानसून हवाएँ, (३) पबुवा हवाएँ चढ़ती हैं ।

३—दुनिया के हवाओं के नक्शे का एक नया बनाओ कि हिन्दुस्ताना में जहाँ जहाँ जलवायु में बदलाव है । एक हिन्दुस्तान का नक्शा है और वह अनुमान करो कि हिन्दुस्तान के प्रदेशों पर हवा का क्या प्रभाव पड़ता होगा ।

मासिक वर्षा का औसत इन्चों में ।

नगर	ज०	फ०	मा०	ज०	जु०	अग०	सि०	अ०	न०	दि०
अमृतसर	२-४	१-०	१-४	१-६	१-०	२-३	२-४	२-३	२-४	२-६ १-६ २-
लुधियाना	१	१-३	३-३	४-२	१२-०	१६-४	१६	१४-२२-	४-४	१-१ १
फरीदाबाद	०-४	१-०	१-२	२-३	३-६	११-८	१३-८	१३-८	१०-	४-४ ०-६ ०-२

४—ऊपर लिखे हुए वर्षा के अंकों को प्राक्. के रूप में दिया जो और बताया है उन तीनों नगरों में औसत (१) सबसे अधिक वर्षा (२) सबसे अधिक ठंडा है, और बर । क्या तुम अनुमान से बता सकते हो कि इन स्थानों में औसत हवायें कितनी होंगी ?

५—निम्नलिखित नगरों के मासिक तापक्रम को प्राक्. के रूप में दिया जो ।

(तापक्रम फारेनहाइट डिग्री में)

नगर	ज०	फ०	मा०	ज०	जु०	अग०	सि०	अ०	न०	दि०
अमृतसर	०४	०२	०६	८२	८२	८२	८२	८२	८२	८२
लुधियाना	१२	००	०६	८२	८२	८२	८२	८२	८२	८२
फरीदाबाद	२	२६	४	८१	८२	८२	८२	८२	८२	८२

इन नगरों के तापक्रम को प्राक्. के रूप में दिया है —

(१) औसत ताप बर वसंत गर्म या शुरुआत गर्म है ।

(२) तापक्रम गर्म है गर्मी और गर्म की शुरुआत गर्म है गर्मी

हवायें गर्म हैं गर्म हैं

(३) तापक्रम गर्म है गर्मी और गर्म की शुरुआत गर्म है गर्मी

